

ЗАТВЕРДЖЕНО

Протокол Галузевої ради з розробки професійних стандартів і стратегії розвитку професійних кваліфікацій Федерації металургів України
14.03.2023 № 42

Професійний стандарт „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування”

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Забезпечення безперебійного постачання до структурних підрозділів електроенергії, забезпечення безаварійної роботи електроустаткування та електричних мереж.

1.2. Назва виду економічної діяльності, секції, розділу, групи та класу економічної діяльності та їхній код (згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 „Класифікація видів економічної діяльності”)

Секція С	Переробна промисловість	Розділ 24	Металургійне виробництво	Група 24.1	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
				Клас 24.10	Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
		Розділ 33	Ремонт і монтаж машин і устаткування	Група 33.1	Ремонт і технічне обслуговування готових металевих виробів, машин і устаткування
				Клас 33.12	Ремонт і технічне обслуговування машин і устаткування промислового призначення

1.3. Назва виду професійної діяльності та її код (згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 „Класифікатор професій”)

Розділ	Підрозділ	Клас	Підклас
7	72	724	7241
Кваліфіковані робітники з інструментом	Робітники металургійних та машинобудівних професій	Механіки та монтажники електричного та електронного устаткування	Електромеханіки та електромонтажники

1.4. Назва професії (професійної назви роботи) та її код (згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 „Класифікатор професій”)

Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування 7241.

1.5. Професійна кваліфікація

Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування 2 розряду – трудові функції: А1-А4, Б1-Б3, В1-В2, Г1-Г2, Е1, М1-М2, Н1-Н5, О1-О6, П1-П2, Р1-Р3.

Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування 3 розряду – трудові функції: А1-А7, Б1-Б5, В1-В5, Г1-Г3, Е1-Е4, Ж1, І1, К1, М1-М3, Н1-Н6, О1-О6, П1-П2, Р1-Р3.

Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування 4 розряду – трудові функції: А1-А7, Б1-Б5, В1-В6, Г1-Г4, Е1-Е5, Ж1-Ж2, І1, І1-І2, К1-К2, М1-М4, Н1-Н6, О1-О6, П1-П2, Р1-Р3.

Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування 5 розряду – трудові функції: А1-А7, Б1-Б5, В1-В8, Г1-Г7, Д1, Е1-Е7, Ж1-Ж2, З1, І1, І1-І2, К1-К3, Л1, М1-М4, Н1-Н6, О1-О6, П1-П2, Р1-Р3.

Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування 6 розряду – трудові функції: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, І, К, Л, М, Н, О, П, Р.

1.6. Місце професії (посади, професійної назви роботи) в організаційно-виробничій структурі підприємства (установи, організації):

Працює під керівництвом адміністративно-технічного персоналу з групою V в електроустановках понад 1000В, з групою IV в електроустановках до 1000В.

Може ставити завдання електромонтеру з ремонту та обслуговування електроустаткування нижчого розряду (члену бригади працюючому за нарядом- допуском, за розпорядженням в діючих електроустановках); учню електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування; стажеру електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування

1.7. Умови праці

Тривалість робочого часу та відпочинку – згідно з чинним законодавством, графіками роботи та відпочинку, правилами внутрішнього трудового розпорядку, колективним договором.

Відпустки надаються згідно з чинним законодавством, колективним договором, графіками надання відпусток та результатів атестації робочого місця за умовами праці.

Робота пов'язана зі шкідливими та важкими умовами праці. Пільги та компенсації встановлюються відповідно до чинного законодавства за результатами атестації робочого місця за умовами праці та колективного договору.

1.8. Засоби індивідуального захисту

Працівникам видаються безоплатно за встановленими галузевими нормами та колективним договором спеціальний одяг, спеціальне взуття та інші засоби індивідуального захисту, а також мийні та знешкоджувальні засоби.

На час виконання певних робіт, для яких не передбачені ЗІЗ згідно норм, видаються ЗІЗ колективного захисту від ураження електричним струмом, що передаються однією зміною іншій.

1.9. Умови допуску до роботи за професією

Вік: 18 років і старше.

Наявність документа, що підтверджує професійну кваліфікацію „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” (повну або часткову).

Наявність медичної довідки про проходження попереднього (періодичного) медичного огляду з висновком медичної комісії про придатність до роботи за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування”.

Наявність сертифіката про проходження профілактичного наркологічного огляду. Первинний профілактичний наркологічний огляд проводиться перед прийняттям на роботу, а періодичний – не менш ніж один раз на два роки.

Наявність довідки про проходження попереднього (періодичного) психіатричного огляду. Попередній психіатричний огляд проводиться перед початком діяльності (працевлаштування на роботу), а періодичний психіатричний огляд проводиться щорічно.

Проходження навчання та спеціального навчання з питань охорони праці.

Проходження вступного та первинного інструктажу з охорони праці.

Після первинного інструктажу на робочому місці до початку самостійної роботи повинні під керівництвом кваліфікованих працівників пройти стажування протягом не менше 2-15 змін або дублювання протягом не менше шести змін.

Проходження навчання і перевірку знань на відповідну групу з електробезпеки.

Наявність посвідчень про перевірку знань з питань охорони праці та електробезпеки

1.10. Документи, що підтверджують професійну та освітню кваліфікацію, її віднесення до рівня НРК

Диплом кваліфікованого робітника за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” з додатком до диплома кваліфікованого робітника або свідоцтво про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” з додатком до свідоцтва про присвоєння (підвищення) робітничої кваліфікації або сертифікат про присвоєну/підтверджену/визнану професійну та/або часткову професійну кваліфікацію, або інші документи, які підтверджують професійну та/або часткову професійну кваліфікацію:

„Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування”
2 кваліфікаційний розряд – 3 рівень НРК;

„Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування”
3 кваліфікаційний розряд – 3 рівень НРК;

„Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування”
4 кваліфікаційний розряд – 4 рівень НРК;

„Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування”
5 кваліфікаційний розряд – 4 рівень НРК;

„Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування”
6 кваліфікаційний розряд – 4 рівень НРК.

2. Навчання та професійний розвиток

Професійне навчання працівників здійснюється у закладах освіти, навчальних центрах або в структурних підрозділах підприємства за різними формами навчання за такими видами: первинна професійна підготовка, професійно-технічне навчання, перепідготовка, підвищення кваліфікації, спеціальне навчання.

2.1. Первинна професійна підготовка (назва кваліфікації)

Первинна професійна підготовка, професійно-технічне навчання за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 2 розряду – наявність повної або базової загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

Первинна професійна підготовка, професійно-технічне навчання за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 3 розряду – наявність повної загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

Первинна професійна підготовка, професійно-технічне навчання за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 4 розряду – наявність повної загальної середньої освіти. Без вимог до стажу роботи.

2.2. Перепідготовка (назва кваліфікації)

Перепідготовка з інших професій за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” з отриманням професійної кваліфікації „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 2 розряду – професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

Перепідготовка з інших професій за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” з отриманням професійної кваліфікації „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 3 розряду (за потребами виробництва) – професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

Перепідготовка з інших професій за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” з отриманням професійної кваліфікації „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 4 розряду (за потребами виробництва) – професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

Перепідготовка за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” з отриманням професійної кваліфікації „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 5 розряду (за потребами виробництва) – професійна (професійно-технічна) освіта або фахова передвища освіта або вища освіта або професійне навчання на виробництві. Без вимог до стажу роботи.

2.3. Підвищення кваліфікації з присвоєнням нового рівня освіти (назва кваліфікації)

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 3 розряду. Професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві. Практичний досвід роботи за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 2 розряду не менше 6 місяців.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 4 розряду. Професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві. Практичний досвід роботи за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 3 розряду не менше 6 місяців.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 5 розряду. Професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на

виробництві. Практичний досвід роботи за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 4 розряду не менше 6 місяців.

Підвищення кваліфікації з присвоєнням професійної кваліфікації „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 6 розряду. Професійна (професійно-технічна) освіта або професійне навчання на виробництві. Практичний досвід роботи за професією „Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування” 5 розряду не менше 6 місяців.

2.4. Підвищення кваліфікації без присвоєння нового рівня освіти (назва кваліфікації)

Підвищення/підтвердження кваліфікації згідно з вимогами законодавства та потребами на виробництві не рідше одного разу на п'ять років.

2.5. Спеціальне, спеціалізоване навчання електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування

Щорічне спеціальне навчання з питань охорони праці.

3. Нормативно-правова база, що регулює відповідну професійну діяльність

Кодекс законів про працю України.

Кодекс цивільного захисту України.

Закон України „Про охорону праці”.

Закон України „Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування”.

Наказ Комітету по нагляду за охороною праці Міністерства праці та соціальної політики України від 09.01.1998 № 4 „Про затвердження Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 10.02.1998 за № 93/2533.

Наказ Міністерства праці та соціальної політики України від 05.06.2001 № 253 „Правила експлуатації електрозахисних засобів”.

Наказ Міністерства праці та соціальної політики України від 21.06.2001 № 272 „Про затвердження Правил будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок”.

Наказ Міністерства палива та енергетики України від 09.02.2004 № 75 „Про затвердження Положення про спеціальну підготовку і навчання з питань технічної експлуатації об'єктів електроенергетики”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 05.04.2004 за № 418/9017.

Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці від 26.01.2005 № 15 „Про затвердження Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці та Переліку

робіт з підвищеною небезпекою”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15.02.2005 за № 231/10511.

Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 27.03.2007 № 62 „Про затвердження Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 04.06.2007 за № 573/13840.

Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 20.08.2008 № 183 „Про затвердження Правил охорони праці під час ремонту устаткування на підприємствах чорної металургії”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 16.09.2008 за № 863/15554.

Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 22.12.2008 № 289 „Про затвердження Правил охорони праці в металургійній промисловості”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 29.01.2009 за № 87/16103.

Наказ Міністерства надзвичайних ситуацій України від 22.10.2012 № 1277 „Про затвердження Правил охорони праці під час роботи з абразивним інструментом”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 08.11.2012 за № 1879/22191.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 19.12.2013 № 966 „Про затвердження Правил охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 25.02.2014 за № 327/25104.

Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417 „Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 05.03.2015 за № 252/26697.

Наказ Міністерства соціальної політики України від 04.07.2019 № 1045 „Про затвердження Положення щодо застосування нарядів-допусків на виконання робіт підвищеної небезпеки в металургійній промисловості та залізничних гірничо-збагачувальних комбінатах”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 29.07.2019 за № 828/33799.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 30.01.2018 № 77 „Про затвердження Правил виконання оперативних перемикачів в електроустановках”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 21.02.2018 за № 211/31663.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України №476 від 21.07.2017 „Про затвердження Правил улаштування електроустановок”.

Наказ Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 13.02.2012 р № 91 „Про затвердження Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 02.03.2012 р. за № 350/20663.

Порядок розслідування та обліку нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві, затверджений постановою Кабінету міністрів України від 17.04.2019 № 337.

4. Загальні компетентності

Володіння професійною лексикою.

Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.

Здатність працювати у команді.

Здатність раціонально використовувати робочий час.

Здатність лаконічно та чітко передавати інформацію.

Здатність оперативно приймати рішення в межах професійної компетентності.

Здатність застосувати знання на практиці.

5. Перелік трудових функцій (професійних компетентностей за трудовою дією або групою трудових дій, що входять до них), умовні позначення

Умовне позначення	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовне позначення
А	Приймання-здавання зміни	Здатність отримувати інформацію від чергового, який здає зміну, про обладнання, що вимагає спостереження, а також перебуває в ремонті або резерві	A1
		Здатність перевіряти і приймати засоби зв'язку, ключі від приміщень, інвентар та пристосування, інструмент, матеріали, засоби захисту, оперативну документацію та інструкції	A2
		Здатність доповідати працівнику, відповідальному за безпечне проведення робіт, старшому зміни про всі виявлені несправності на момент приймання і здавання зміни, про початок чергування	A3
		Здатність проходити інструктаж з безпечного проведення робіт	A4
		Здатність при прийманні зміни ознайомлюватися зі схемою і станом та режимом роботи устаткування на дільниці особистим оглядом в обсязі встановленому інструкцією (п. 2.2.6 ПБЕЕС)	A5

		Здатність ознайомлюватися з усіма записами та розпорядженнями за час, що минув з останнього чергування	A6
		Здатність оформляти приймання зміни записом у журналі, відомості, оперативною схемою	A7
Б	Готувати робочі місця, інструмент, пристосування, перевіряти засоби захисту. Ознайомлюватися з технічною документацією для виконання робіт	Здатність проводити підготовку інструменту, пристосувань, перевірку засобів індивідуального та колективного захисту	B1
		Здатність проводити ознайомлення з технічною документацією для виконання робіт	B2
		Здатність проводити вивчення заходів безпеки, зазначених у переліку робіт (виконуваних у порядку поточної експлуатації), в розпорядженні (журналі обліку робіт за нарядами та розпорядженнями), у наряді-допуску.	B3
		Здатність виконувати оцінку можливих ризиків при подальшому виконанні робіт: - стану обладнання, машин, пристроїв, інструменту; - наявності засобів колективного захисту (огорожень, блокувань, сигналізації, вентиляції та інше); - справності засобів зв'язку; - наявності та цілісності видимого заземлення електрообладнання, щитів, шаф, розподільчих пунктів та інше; - освітленості, чистоти робочого місця та відсутності захащеності; - справності контрольно-вимірювальних приладів на електроустаткуванні; - наявності й справності робочих майданчиків, сходів та їх чистоти, надійності кріплення огорожень, частин приводу, що обертаються.	B4

		Здатність проводити підготовку робочих місць при виконанні робіт зі зняттям напруги, без зняття напруги на струмопровідних частинах і поблизу них; без зняття напруги віддалік від струмоведучих частин, що знаходяться під напругою	B5
В	Забезпечити монтаж, своєчасний і якісний ремонт, наладку електроустановок, електрообладнання, агрегатів і машин підприємства	Здатність виконувати окремі нескладні роботи з ремонту та обслуговування електроустаткування під керівництвом електромонтера вищої кваліфікації.	B1
		Здатність виконувати монтаж і ремонт розподільчих коробок клемників, запобіжних щитків та освітлювальної арматури	B2
		Здатність виконувати ремонт, заряджати і встановлювати вибухобезпечну арматуру	B3
		Здатність виконувати нескладні роботи на відомчих електростанціях, трансформаторних електropідстанціях, проводити ревізію трансформаторів, вимикачів, роз'єднувачів і приводів до них	B4
		Здатність виконувати такелажні роботи із застосуванням кранів та інших вантажопідіймальних машин	B5
		Здатність виконувати роботи з технічного обслуговування, розбирання та виконання поточного і капітального ремонту електроустаткування будь-якого призначення, всіх типів і габаритів, а також його налагодження	B6
		Здатність виконувати роботи з монтажу, поточного та капітального ремонту високовольтних електричних апаратів різних типів і систем з напругою до 150 кВ включно	B7
		Здатність виконувати роботи з монтажу, технічного обслуговування, поточного та капітального ремонту, встановлення і центрування високовольтних електричних машин до 15 кВ включно	B8
		Здатність виконувати роботи з монтажу, технічного обслуговування, поточного та капітального ремонту, встановлення і центрування	B9

		високовольтних електричних машин понад 15 кВ	
		Здатність виконувати и особливо складні та відповідальні роботи з монтажу, складання, ремонту та реконструкції електротехнічного устаткування різних типів виконання, будь-якої потужності, будь-якої напруги, різноманітних компонувань силових електроустановок та розподільних пристроїв	B10
Г	Проводити обслуговування електроустановок, електрообладнання, агрегатів і машин за встановленими на підприємстві регламентами	Здатність очищати і продувати стисненим повітрям електроустаткування з частковим розбиранням, промиванням і протиранням деталей	Г1
		Здатність виконувати нескладні регламентні роботи з обслуговування електроустаткування під керівництвом електромонтера вищої кваліфікації.	Г2
		Здатність виконувати складні регламентні роботи з обслуговування електроустаткування під керівництвом електромонтера вищої кваліфікації та регламентні роботи середньої складності	Г3
		Здатність обслуговувати силові електроустановки зі складними схемами вмикання	Г4
		Здатність виконувати роботи з технічного обслуговування високовольтних електричних апаратів різних типів і систем з напругою до 150 кВ включно	Г5
		Здатність обслуговувати силові електроустановки з особливо складними схемами включення	Г6
		Здатність обслуговувати електрообладнання з особливо складними схемами включення зв'язаного у поточну лінію, а також устаткування з автоматичним регулюванням технологічного процесу	Г7
Д	Виконувати технічне обслуговування,	Здатність виконувати роботи з технічного обслуговування, ремонту та налагодження зварювального	Д1

	ремонт і здійснювати налагодження зварювальних апаратів з електронікою, пристроїв	устаткування з електронними схемами керування	
		Здатність виконувати роботи з обслуговування, налагодження промислових інверторних та напіваавтоматичних зварювальних апаратів з електронікою	Д2
Е	Виконувати електромонтажні роботи кабельних та повітряних ліній	Здатність виконувати роботи по обробці, зрощуванню, ізоляції та пайку проводів напругою до 1000В, прокладці настановних проводів та кабелів	Е1
		Здатність обробки силового кабелю і монтажу кінцевого закладення кабелів напругою понад 1000 В.	Е2
		Здатність прокладання кабельних ліній в траншеях, тунелях, колекторах, каналах, по стінах будівлі	Е3
		Здатність виконувати роботи з монтажу, технічного обслуговування та ремонту повітряних ЛЕП	Е4
		Здатність виконувати монтажні роботи кабельної мережі напругою до 35 кВ	Е5
		Здатність виконувати роботи з монтажу, технічного обслуговування та ремонту високовольтних повітряних ЛЕП напругою 35 – 110кВ	Е6
		Здатність виконувати роботи монтажні та ремонтні роботи кабельної мережі напругою понад 35 кВ, з монтажем ввідних пристроїв і з'єднувальних муфт	Е7
		Здатність виконувати роботи з розбирання, капітального ремонту, складання, встановлення і центрування високовольтних електричних електроапаратів різних типів і систем з напругою понад 110 кВ	Е8
		Здатність виконувати комплексні приймально-здавальні випробування електричних машин, апаратів, трансформаторів, кабельних ліній різної потужності та розподільчих пристроїв різної величини напруги	Е9
Ж		Здатність обслуговувати мережі електричного освітлення: установку	Ж1

	Обслуговувати освітлювальні установки	та очищення світильників мережі електричного освітлення, заміну ламп, ремонт та огляд мережі електричного освітлення	
		Здатність обслуговувати освітлювальні електроустановки зі складними схемами включення	Ж2
З	Виконувати особливо складні і відповідальні роботи з ремонту та реконструкції електротехнічного обладнання різних типів виконання, будь-якої потужності, будь-якої напруги та класів напруги, будь-яких компоновок і розподільних пристроїв	Здатність ремонтувати складне електроустаткування сушильних та вакуумних печей, унікальних автоматів максимального струму	31
		Здатність обслуговувати виробничі ділянки з особливо складними схемами первинної і вторинної комутації та дистанційного керування	32
		Здатність проводити монтаж, ремонт, наладку та обслуговування пристроїв автоматичного регулювання режимів роботи доменних, сталеплавильних печей, металопрокатних станів, блокувальних, сигналізаційних, керуючих пристроїв тунельних печей, систем диспетчерського автоматизованого керування виробничими процесами	33
И	Обслуговувати електродні котли і електрофільтри	Здатність обслуговувати електродні котли, виконувати роботи по перевірці, ремонту та встановленню електрофільтрів при обслуговуванні електроустановок спеціального призначення	И1
І	Проводити чищення і обмивання ізоляторів	Здатність проводити чищення і обмивання ізоляторів при обслуговуванні електроустановок спеціального призначення	І1
		Здатність проводити чищення і обмивання ізоляторів в закритих розподільних пристроях, відкритих розподільних пристроях, в електроустановках без зняття напруги на струмопровідних частинах і поблизу них	І2
К	Обслуговувати електроустановки у вибухонебезпечних зонах	Здатність виконувати роботи по ремонту, зарядці і установці вибухонебезпечної арматури у вибухонебезпечних зонах при	К1

		обслуговуванні електроустановок спеціального призначення	
		Здатність виконувати роботи по розбиранню, ремонту, збірці електродвигунів вибухобезпечного виконання потужністю понад 50 кВт у вибухонебезпечних зонах при обслуговуванні електроустановок спеціального призначення	K2
		Здатність виконувати роботи при обслуговуванні освітлювальних, силових мереж та систем сигналізації у вибухонебезпечних зонах	K3
Л	Обслуговувати електроустановки в пожежонебезпечних зонах	Здатність проводити монтаж і обслуговування електричних машин, електричних апаратів і приладів в пожежонебезпечних зонах при обслуговуванні електроустановок спеціального призначення зі складними схемами вмикання	Л1
		Здатність обслуговувати силові електроустановки з особливо складними схемами включення	Л2
М	Забезпечувати продуктивну, надійну, безпечну і економічну роботу устаткування ділянки і електричної частини розподільних пристроїв. Забезпечувати економічне витрачання запасних частин, матеріалів, інструменту та пристосувань	Здатність дотримуватися вимоги інструкцій з охорони праці та пожежної безпеки	M1
		Здатність виконувати введення інформації про стан обладнання	M2
		Здатність забезпечувати економічне витрачання запасних частин, матеріалів, інструменту та пристосувань	M3
		Здатність забезпечувати продуктивну, надійну, безпечну і економічну роботу устаткування ділянки і електростанції, шляхом організації та проведення належного обслуговування, налагодження та ремонту	M4
Н	Експлуатувати вимірювальну техніку відповідно до нормативно-технічної документації. Використовувати справний	Здатність вмикати і вимикати електроустаткування і виконувати прості вимірювання.	N1
		Здатність перевіряти справність вимірювальних приладів, пристосувань, ручного електрифікованого інструменту, захисних засобів.	N2

	інструмент, пристосування	Здатність користуватися вимірювальною технікою відповідно до нормативно-технічної документації	Н3
		Здатність перевіряти достатність освітлення	Н4
		Здатність вибирати засоби індивідуального захисту, в залежності від виконуваної роботи	Н5
		Здатність перевіряти і вимірювати мегомметром опір ізоляції розподільної мережі статорів та роторів електродвигунів, обмоток трансформаторів, уводів і виводів кабелів	Н6
О	Дотримання норм та правил охорони праці та промислової безпеки	Здатність забезпечувати особисту безпеку та здоров'я, безпеку та здоров'я оточуючих людей в процесі виконання робіт та під час знаходження на території підприємства	О1
		Здатність дотримуватись заходів пожежної безпеки і правил поведінки у разі аварії	О2
		Здатність дотримуватись законодавчих та внутрішніх стандартів та положень підприємства щодо охорони праці та промислової безпеки	О3
		Здатність дотримуватись вимог нарядної системи та правил внутрішнього трудового розпорядку	О4
		Здатність дотримуватись вимог експлуатації небезпечних виробничих об'єктів	О5
		Здатність дотримуватись вимог нормативно-правових актів з охорони праці, правил поводження з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва, використання засобів колективного та індивідуального захисту	О6
П	Надання домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків	Здатність визначати характер ушкодження та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків	П1
		Здатність надавати домедичну допомогу потерпілим від нещасних випадків, у випадку аварії	П2

Р	Дотримання норм і правил екологічної безпеки	Здатність вивчати та дотримуватись вимог правил екологічної безпеки	Р1
		Здатність здійснювати збір усіх відходів, які утворилися, роздільно по видах в тару	Р2
		Здатність проводити ліквідацію наслідків розливу нафтопродуктів	Р3

6. Опис трудових функцій

Трудові функції	Професійні компетентності	Предмети і засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструменти)	Знання	Уміння та навички
А. Приймання-здавання зміни	A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7	Електроустановки та електрообладнання в цехах підприємства; інструменти і пристосування; засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Призначення і порядок ведення журналів: приймання і здавання зміни, реєстрації виконання робіт за нарядами і розпорядженнями, обліку переносних заземлень 3.2. Вимоги безпеки під час приймання та здавання зміни 3.3. Особливості приймання та здавання зміни під час ліквідації аварій, виконання перемикань, операцій із включення і відключення електрообладнання, при несправному обладнанні або відхиленні від нормального	У.1. Вести записи журналів: приймання і здавання зміни, реєстрації виконання робіт за нарядами і розпорядженнями, обліку переносних заземлень У.2. Виконувати огляд устаткування під час приймання і здавання зміни У.3. Визначати працездатність і стан електрообладнання прийнятого після зміни У.4. Організувати приймання і здавання зміни У.5. Раціонально організувати обхід і огляд устаткування і пристосувань У.6. Дотримуватися правил особистої безпеки в процесі огляду обладнання

			режиму його роботи 3.4. Порядок виявлення несправностей електроустановок та електрообладнання під час приймання та здавання зміни 3.5. Порядок приймання і здавання зміни 3.6. Інструкції з охорони праці та промислової безпеки 3.7. Санітарні правила 3.8. План ліквідації аварійних ситуацій 3.9. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування відповідно до правил внутрішнього трудового розпорядку 3.10. Технологічні інструкції та технічну документацію при виникненні аварійних ситуацій	під час приймання і здавання зміни У.7. Особисто вживати заходів щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу його життю, здоров'ю або життю оточуючих його людей, а також природному середовищу У.8. Користуватися технологічними інструкціями і технічною документацією при виникненні аварійних ситуацій
Б. Готувати робочі місця, інструмент, пристосування, перевіряти засоби захисту. Ознайомлюватися з технічною документа	Б1 Б2 Б3 Б4 Б5	Електроустановки та електрообладнання в цехах підприємства; інструменти і пристосування; засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Порядок підготовки робочих місць 3.2. Порядок читання технічної документації, умовних технічних позначень схем 3.3. Вимоги до застосування електрозахисних засобів (основних і додаткових) в	У.1. Користуватися нормативною і технічною документацією при підготовці робочих місць У.2. Готувати робочі місця при виконанні робіт зі зняттям напруги, без зняття напруги на струмопрові

цією для виконання робіт			електроустановках до і вище 1000В 3.4. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.5. Порядок допусків до роботи за нарядами - допусками, за розпорядженнями та в порядку поточної експлуатації при ремонтах електроустаткування 3.6. Послідовність виконання робіт при підготовці робочих місць, застосування биркової системи 3.7. Вимоги безпеки, що пред'являються до електроінструменту, електрозахисних засобів, терміни їх перевірки 3.8. Порядок оформлення нарядів – допусків 3.9. Схеми компонування електроустановок 3.10. Вимоги до підготовки робочих місць 3.11. Засоби індивідуального та колективного захисту, правила користування електроінструментом 3.12. Принципи і методи	дних частинах і поблизу них, без зняття напруги віддалік від струмоведучих частин, що знаходяться під напругою У.3. Перевіряти справність електрозахисних засобів і приладів вимірювання У.4. Користуватися електроінструментом, захисними засобами і пристосуваннями У.5. Проводити збирання і розбирання електричних схем У.6. Виконувати підготовку робочих місць за участю керівника робіт У.7. Забезпечувати особисту безпеку в процесі виконання роботи У.8. Вживати заходи щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу життю, здоров'ю або життю оточуючих людей, а також природному середовищу У.9. Взаємодіяти з технологічним персоналом цеху при підготовці робочих місць У.10. Користуватися
--------------------------	--	--	---	--

			раціонального міжособистісного спілкування. 3.13. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів, правила улаштування електроустановок, інструкції з охорони праці для електротехнічного персоналу, технологічні інструкції, технічну документацію інструкції з експлуатації	технічною документацією
В. Забезпечити монтаж, своєчасний і якісний ремонт, наладку електроустановок, електрообладнання, агрегатів і машин підприємства	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10	Електроустановки та електрообладнання в цехах підприємства; інструменти і пристосування; засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Відомості з електротехніки та промислової електроніки в обсязі, необхідному для виконання професійних завдань 3.2. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.3. Робочі інструкції електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування 3.4. Стандарти підприємства по биркової системі 3.5. Положення про застосування нарядів-допусків на підприємствах чорної металургії	У.1. Перевіряти стан робочого місця відповідно до вимог охорони праці, протипожежної, промислової та екологічної безпеки, правилами організації робочого місця електромонтера У.2. Виконувати читання графіків планово-попереджувальних ремонтів і документації з технічного обслуговування і ремонту електроустаткування. У.3. Користуватися електрозахисними засобами (основними, додатковими),

			3.6. Електричні схеми 3.7. Захисні пристрої, які застосовуються в електроустановках 3.8. Порядок ведення журналів: - оперативний журнал; - журнал дефектів 3.9. Порядок організації безпечного ведення робіт в електроустановках 3.10. Типові дефекти і несправності при виконанні ремонтних робіт 3.11. Порядок випробування відремонтованого обладнання та здавання його експлуатаційному персоналу 3.12. Прийоми безпечної організації праці під час виконання ремонтних і налагоджувальних робіт 3.13. Правила вживання заходів щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу життю, здоров'ю працівника або життя оточуючих його людей, а також навколишньому середовищу 3.14. Принципи і методи	електроінструментом та пристроями У.4. Виконувати монтаж, ремонт, налагоджування електроустановок, електрообладнання, агрегатів і машин, у т.ч. високовольтних електричних машин і електроапаратів різних типів і систем напругою до та понад 1000В, самописних електронних приладів, кабельних мереж напругою до 35 кВ, з монтуванням вступних пристроїв і з'єднувальних муфт У.5. Контролювати навантаження електроустаткування, встановленого на обслуговуваній ділянці У.6. Виконувати дрібний ремонт, чистку електрообладнання, огляд і заміну деталей, перевіряти наявність мастила в підшипниках електродвигунів, проводити перевірку ізоляції електрообладнання У.7. Організувати обхід і огляд устаткування та конструкцій У.8. Раціонально організовувати роботу бригади при
--	--	--	---	---

			раціонального міжособистісного спілкування 3.15. Основи системи менеджменту якості 3.16. Технологічні інструкції і технічну документацію, яка застосовується під час ремонтів, налагоджування і технічного обслуговування 3.17. Стандарти, інструкції з охорони праці, пожежної безпеки 3.18. Правила улаштування електроустановок	виконанні ремонтних і налагоджувальних робіт У.9. Користуватися засобами індивідуального захисту при виконанні ремонтних і налагоджувальних робіт У.10. Взаємодіяти з технологічним персоналом цеху під час ремонту, налагоджування електрообладнання У.11. Користуватися технологічними інструкціями і технічною документацією під час монтажу, ремонту, налагоджування та обслуговування електроустаткування
Г. Проводити обслуговування електроустановок, електрообладнання, агрегатів і машин за встановленими на підприємстві регламентами	Г1 Г2 Г3 Г4 Г5 Г6 Г7	Електроустановки та електрообладнання в цехах підприємства; інструменти і пристосування; засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.2. Правила охорони праці під час роботи з інструментом і пристосуваннями 3.3. Правила улаштування електроустановок, 3.4. Робочі інструкції електромонтера з ремонту та обслуговування	У.1. Перевіряти стан закріпленого електрообладнання на ділянці, працездатність звукової та світлової сигналізації У.2. Реєструвати в оперативних журналах виявлені зауваження для їх подальшого усунення У.3. Безпечно користуватися електроінструментом та пристроями,

		електроустаткування 3.5. Стандарти підприємства з застосуванням биркової системи 3.6. Положення про застосування нарядів-допусків на підприємствах чорної металургії 3.7. Електричні схеми 3.8. Захисні пристрої, які застосовуються в електроустановках 3.9. Порядок організації безпечного ведення робіт під час обслуговування електроустановок, електрообладнання, агрегатів і машин 3.10. Приймання безпечної організації праці під час огляду і обслуговування електроустановок, електрообладнання, агрегатів і машин 3.11. Заходи щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу життю, здоров'ю працівника або життю оточуючих його людей, а також навколишньому середовищу 3.12. Принципи і методи	засобами діагностики У.4. Проводити щозмінний огляд і обслуговування закріпленого обладнання, розподільних пристроїв, сходів, майданчиків, огорож, інструменту та пристосувань У.5. Обслуговувати освітлювальні установки, аварійне освітлення У.6. Організувати обхід і огляд устаткування і пристосувань У.7. Користуватися засобами індивідуального захисту при виконанні ремонтних і налагоджувальних робіт У.8. Взаємодіяти з технологічним і ремонтним персоналом цеху при обслуговуванні електроустановок, електрообладнання У.9. Оперативно діяти при виникненні позаштатних ситуацій під час виконання обслуговування електроустановок, електрообладнання У.10. Користуватися технологічними інструкціями і технічною
--	--	--	---

			раціонального міжособистісного спілкування 3.13. Основи системи менеджменту якості 3.14. Технологічні інструкції і технічну документацію, необхідну під час обслуговування електрообладнання 3.15. Стандарти, інструкції з охорони праці, пожежної безпеки	документацією при обслуговуванні електрообладнання
Д. Виконувати технічне обслуговування, ремонт і здійснювати налагодження зварювальних апаратів з електронікою, пристроїв	Д1 Д2	Електроустановка та електрообладнання в цехах підприємства; інструменти і пристосування; засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.2. Правила охорони праці під час роботи з інструментом і пристосуваннями 3.3. Правила улаштування електроустановок, електрообладнання спеціальних установок 3.4. Робочі інструкції електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування 3.5. Стандарти підприємства з биркової системи. 3.6. Положення щодо застосування нарядів-допусків на підприємствах чорної металургії	У.1. Перевіряти стан робочого місця відповідно до вимог охорони праці, пожежної, промислової та екологічної безпеки, правил організації робочого місця електромонтера У.2. Обслуговувати і налагоджувати зварювальні апарати з електронікою, ультразвукові, електроімпульсні установки складного захисту, пристрій автоматичного включення резерву, а також складні схеми із застосуванням напівпровідникових установок на транзисторних і логічних елементах У.3. Проводити наладку і

			3.7. Електричні схеми; 3.8. Порядок організації безпечного ведення робіт в електроустановках 3.9. Послідовність усунення виявлених дефектів і несправностей електрозварювального устаткування 3.10. Прийоми безпечної організації праці при перевірці і ремонті електрозварювального устаткування 3.11. Правила користування електрозахисними засобами, засобами індивідуального захисту 3.12. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування 3.13. Основи системи менеджменту якості 3.14. Технологічні інструкції і технічну документацію щодо обслуговування електрообладнання 3.15. Стандарти, інструкції з охорони праці, пожежної безпеки	обслуговування пристроїв автоматичного регулювання режимів роботи зварювального устаткування з електронними схемами управління, агрегатів електроустановок з системами електромашинного керування У.4. Організувати огляд і перевірку електрозварювального устаткування У.5. Забезпечити особисту безпеку в процесі перевірки і ремонту електрозварювального устаткування У.6. Перевіряти робоче місце відповідно до вимог охорони праці, пожежної, промислової та екологічної безпеки, вимог до організації робочого місця електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування У.7. Взаємодіяти з персоналом цеху при технічному обслуговуванні, ремонті і налагодженні зварювальних апаратів з електронікою, пристроїв
--	--	--	---	--

				автоматичного включення резерву У.8. Оперативно діяти при виникненні позаштатних ситуацій під час виконання технічного обслуговування, ремонту, налагодження електрозварювального устаткування У.9. Користуватися технологічними інструкціями і технічною документацією під час обслуговування електрообладнання
Е. Виконувати електромонтажні роботи кабельних ліній	E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9	Кабельні лінії, інструменти, прилади та пристосування. Засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.2. Правила охорони праці під час роботи з інструментом і пристосуваннями 3.3. Правила улаштування електроустановок, електрообладнання спеціальних установок 3.4. Робочі інструкції електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування 3.5. Положення щодо застосування нарядів-допусків на підприємствах чорної металургії	У.1. Читати технічну документацію, креслення і схеми прокладання кабелів У.2. Безпечно користуватися електроінструментом та пристроями при прокладці та монтажі кабельних ліній У.3. Виконувати прокладання і монтаж кабельних ліній різними способами (в траншеях, тунелях, колекторах, каналах, по стінах будівлі) відповідно до правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів У.3. Організовувати

			3.6. Креслення і електричні схеми 3.7. Порядок організації безпечного ведення робіт під час прокладання та монтажу кабельних ліній в траншеях, тунелях, колекторах, каналах, по стінах будівлі 3.8. Способи кінцевих заправлень кабелю і монтажу сполучних муфт 3.9. Приймально-здавальні випробування кабелів 3.10. Величини випробуваної напруги і тривалість випробувань кабелів 3.11. Методи визначення місць пошкоджень кабельних ліній 3.12. Послідовність операцій з виконання різних видів ремонтних робіт кабельних ліній 3.13. Заходи безпеки під час прокладання та монтажу кабельних ліній в траншеях, тунелях, колекторах, каналах, по стінах будівлі відповідно до правил безпечної експлуатації	роботу з прокладання та монтажу кабельних ліній в траншеях, тунелях, колекторах, каналах, по стінах будівлі відповідно до технічної документації і правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів У.4. Забезпечити особисту безпеку в процесі виконання робіт У.5. Особисто вживати заходи щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу життю працівника, здоров'ю або життю оточуючих його людей, а також природному середовищу У.6. Взаємодіяти з членами бригади і цеховим персоналом при виконанні робіт з прокладання та монтажу електрокабелів У.7. Оперативно діяти при виникненні позаштатних ситуацій під час виконання робіт У.8. Користуватися технічною документацією під час робіт з прокладання та
--	--	--	--	--

			електроустановок споживачів 3.14. Засоби індивідуального захисту, електрозахисні засоби 3.15. Положення щодо застосування нарядів-допусків 3.16. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування при розбиранні електричних схем механізмів 3.17. Основи системи менеджменту якості 3.18. Технологічні інструкції і технічну документацію щодо обслуговування електрообладнання 3.19. Стандарти, інструкції з охорони праці, пожежної безпеки 3.20. Пункт 4.7 ПТЕЕС про увімкнення в роботу та налагодження засобів вимірювальної техніки, блокувань, пристроїв сигналізації та дистанційного керування, захисту та автоматичного регулювання	монтажу кабельних ліній У.9. Виконувати увімкнення в роботу та налагодження засобів вимірювальної техніки, блокувань, пристроїв сигналізації та дистанційного керування, захисту та автоматичного регулювання (п.4.7 ПТЕЕС).
Ж. Обслуговувати освітлювача	Ж1 Ж2	Мережі зовнішнього освітлення;	3.1. Правила безпечної експлуатації	У.1. Виконувати читання технічної документації,

льні установки		інструменти, прилади й пристосування. засоби колективного та індивідуального захисту	електроустановок споживачів 3.2. Правила охорони праці під час роботи з інструментом і пристосуваннями 3.3. Правила улаштування електроустановок, електрообладнання спеціальних установок 3.4. Робочі інструкції електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування 3.5. Положення щодо застосування нарядів-допусків на підприємствах чорної металургії 3.6. Креслення і електричні схеми 3.7. Вимоги безпеки при заміні ламп, чищенні арматури світильників 3.8. Всі заходи безпеки при обслуговуванні освітлювальних установок відповідно до технічної документації і правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів, положення щодо застосування нарядів-допусків 3.9. Засоби індивідуального захисту,	креслень і схем прокладки мереж зовнішнього освітлення У.2. Безпечно користуватися електроінструментом та пристроями при обслуговуванні освітлювальних установок У.3. Організовувати роботу із обслуговування освітлювальних установок відповідно до технічної документації і правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів У.4. Користуватися плакатами і знаками безпеки У.5. Користуватися запобіжним поясом У.6. Взаємодіяти з членами бригади при виконанні робіт з обслуговування освітлювальних установок У.7. Оперативно діяти при виникненні позаштатних ситуацій під час виконання робіт з обслуговування освітлювальних установок У.8. Швидко реагувати, проявляти стресостійкість
----------------	--	--	--	---

			електрозахисні засоби при обслуговуванні освітлювальних установок 3.10. Правила користування запобіжними поясами та вимоги, що пред'являються до них 3.11. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування на виробництві 3.12. Технологічні інструкції і технічну документацію при обслуговуванні освітлювальних установок 3.13. Стандарти, інструкції з охорони праці, пожежної безпеки	У.9. Користуватися технічною документацією при роботах з обслуговування освітлювальних установок
3. Виконувати особливо складні і відповідальні роботи з ремонту та реконструкції електротехнічного обладнання різних типів виконання, будь-якої потужності, будь-якої напруги та класів напруги, будь-яких компоновок і розподільних пристроїв	31 32 33	Електроустановка та електрообладнання в цехах підприємства; інструменти і пристосування, засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Правила використання захисних пристроїв, які застосовуються в електричних установках 3.2. Порядок організації безпечного ведення робіт в електроустановках 3.3. Робочі інструкції електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування 3.4. Правила охорони праці при ремонтних і	У.1. Виконувати в повному обсязі і на необхідному рівні якості свої трудові обов'язки У.2. Дотримуватися норм технологічного процесу У.3. Читати технічну документацію, електричні схеми У.4. Виконувати налагодження режимів роботи електроприводу зі складними схемами управління У.5. Обслуговувати складні схеми із

			налагоджувальних роботах 3.5. Порядок організації безпечного ведення робіт в електроустановках 3.6. Систему допусків до роботи за нарядами - допусками, за розпорядженнями та в порядку поточної експлуатації при ремонтах електроустаткування 3.7. Особливо складні схеми первинної і вторинної комутації дистанційного керування 3.8. Конструкції, електричні схеми, способи і правила перевірки на точність різних електричних машин, електроапаратів, електроприводів різної потужності і напруги 3.9. Прийоми безпечної організації праці під час огляду обладнання і пристосувань. 3.10. Порядок організації безпечного ведення робіт під час прокладання та монтажу високовольтних ліній	застосуванням напівпровідникових установок на транзисторних і логічних елементах У.6. Обслуговувати виробничі ділянки або цехи з особливо складними схемами первинної і вторинної комутації дистанційного керування У.7. Виконувати компонування електроустановок за схемами У.8. Організувати огляд устаткування. У.9. Виконувати прокладку і монтаж високовольтних ліній відповідно до правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів У.10. Раціонально організовувати роботу в бригаді для виконання виробничих завдань У.11. Забезпечити особисту безпеку в процесі виконання роботи У.12. Вживати заходи щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу життю працівника, здоров'ю або життю оточуючих його людей, а
--	--	--	--	---

			3.11. Порядок обходу і оглядів високовольтних ліній в темний час доби і при несприятливих погодних умовах 3.12. Заходи безпеки при пошуку пошкоджень високовольтних ліній, при їх виявленні 3.13. Кваліфікаційні вимоги до персоналу, який виконує особливо складні і відповідальні роботи з ремонту та реконструкції електротехнічного обладнання 3.14. Засоби індивідуального захисту 3.15. Електрозахисні засоби 3.16. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування при ремонті та реконструкції електротехнічного обладнання 3.17. Технологічні інструкції і технічну документацію, які необхідно застосовувати при ремонтах, монтажі та демонтажі електрообладнання	також природному середовищу У.13. Взаємодіяти з технологічним персоналом цеху при ремонті та реконструкції електротехнічного обладнання У.14. Оперативно діяти при виникненні позаштатних ситуацій під час ремонту та реконструкції електротехнічного обладнання різних типів виконання, будь-якої потужності, будь-якої напруги та класів напруги, будь-яких компоновок і розподільних пристроїв У.15. Особисто нести відповідальність за виконання доручених робіт У.16. Користуватися технологічними інструкціями і технічною документацією при ремонтах, монтажі та демонтажі електрообладнання У.17. Оформляти бланки складних перемикачів
--	--	--	--	--

			3.18. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.19. Правила улаштування електроустановок, електрообладнання спеціальних установок 3.20. Основи системи менеджменту якості	
И. Обслуговувати електродні котли і електрофільтри	И1	Електродні котли і електрофільтри, інструменти, пристосування та прилади; засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Правила обслуговування електрофільтрів електродних котлів 3.2. Інструкції з обслуговування електрофільтрів 3.3. Положення про застосування нарядів-допусків на підприємствах чорної металургії 3.4. Ознаки несправностей електрофільтрів електродних котлів 3.5. Порядок допуску персоналу до обслуговування електрофільтрів електродних котлів 3.6. Інструкції з охорони праці та промислової безпеки 3.7. Санітарні норми та правила 3.8. Інструкції з обслуговування електрофільтрів 3.9. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування	У.1. Користуватися інструкцією з обслуговування електрофільтрів, електродних котлів У.2. Читати електричні схеми і застосовувати їх в роботі У.3. Виконувати заземлення електроагрегатів для зняття статичного заряду електрофільтру У.4. Виконувати обслуговування електрофільтрів У.5. Виконувати роботу за нарядом – допуском У.6. Раціонально організувати роботу по обслуговуванню електрофільтрів електродних котлів У.7. Дотримуватися особистої безпеки в процесі обслуговування електрофільтрів електродних котлів

			відповідно до правил внутрішнього трудового розпорядку 3.10. Технологічні інструкції і технічну документацію при обслуговуванні електрофільтрів електродних котлів 3.11. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.12. Правила охорони праці під час роботи з інструментом і пристроями 3.13. Правил улаштування електроустановок, електрообладнання спеціальних установок 3.14. Робочу інструкції електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування 3.15. Стандарт підприємства з биркової системи	У.8. Вживати заходи щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу життю, здоров'ю або життю оточуючих людей, а також природному середовищу У.9. Приймати правильні рішення при виникненні аварійних, нестандартних ситуацій У.10. Оперативно діяти і чітко виконувати завдання майстра У.11. Виконувати технологічні інструкції і технічну документацію при обслуговуванні електрофільтрів електродних котлів У.12. Виконувати огляд електродних котлів, їх ремонт відповідно до затверджених графіків У.13. Вести журнал огляду та ремонтів на котли напругою понад 1 кВ
I. Проводити чищення і обмивання ізоляторів	I1 I2	Закриті розподільні пристрої, відкриті розподільні пристрої, електроустановки;	3.1. Правила чищення ізоляторів 3.2. Засоби електро та індивідуального захисту, що застосовуються при очищенні ізоляторів 3.3. Технологію робіт з очищення і	У.1. Користуватися інструкцією щодо чищення і обмивання ізоляторів, що описує технологію робіт та додаткові вимоги, пов'язані з місцевими умовами

		інструменти, прилади й пристосування; засоби колективного та індивідуального захисту	обмивання ізоляторів без зняття напруги на струмопровідних частинах і поблизу них в ЗРП, ВРП, електроустановках 3.4. Способи очищення ізоляторів і обладнання, яке застосовується 3.5. Порядок допуску персоналу до чищення і обмивання ізоляторів без зняття напруги на струмопровідних частинах і поблизу них в ЗРП, ВРП 3.6. Інструкції з охорони праці та промислової безпеки 3.7. Санітарні норми та правила 3.8. Інструкції з очищення ізоляторів 3.9. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування відповідно до правил внутрішнього трудового розпорядку 3.10. Технологічні інструкції і технічну документації щодо чищення і обмивання ізоляторів	У.2. Виконувати чищення і обмивання ізоляторів без зняття напруги на струмопровідних частинах і поблизу них в ЗРП, ВРП, електроустановках У.3. Застосовувати різні способи чищення ізоляторів У.4. Виконувати роботу за нарядом-допуском У.5. Раціонально організувати роботу з чищення і обмивання ізоляторів У.6. Дотримуватися особистої безпеки в процесі чищення і обмивання ізоляторів У.7. Вживати заходи щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу його життю, здоров'ю або життю оточуючих його людей, а також навколишньому середовищу У.8. Концентрувати увагу, швидко реагувати на зміни У.9. Користуватися технологічною інструкцією і технічною документацією щодо чищення і обмивання ізоляторів
--	--	--	---	--

К. Обслуговувати електроустановки у вибухонебезпечних зонах	K1 K2 K3	Вибухозахищені електроустановки; електрообладнання; інструменти, прилади й пристосування; засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Зміст інструкцій заводу - виробника по ремонту, монтажу і експлуатації вибухозахищеного обладнання 3.2. Зміст інструкції з охорони праці 3.3. Засоби електро та індивідуального захисту, пожежогасіння, що застосовуються при обслуговуванні вибухозахищених електроустановок 3.4. Будову світильників і електроустаткування: вибухонепроникна (В), маслонаповнене (М), спеціальне виконання (С), іскробезпечне (І) 3.5. Періодичність та порядок оглядів, перевірок і випробувань заземлюючих пристроїв вибухозахищених електроустановок 3.6. Терміни перевірки звукової сигналізації пристрої постійного контролю ізоляції і цілісності пробивного запобіжника в електроустановках до 1000 В з ізолювальною нейтраллю	У.1. Користуватися інструкцією заводу - виготовлювача з ремонту, монтажу і експлуатації вибухозахищеного обладнання У.2. Виконувати огляд, перевірку і випробування заземлюючих пристроїв вибухозахищеного електрообладнання У.3. Перевіряти звукову сигналізацію пристрою постійного контролю ізоляції і цілісності пробивного запобіжника в електроустановках до 1000 В з ізолювальною нейтраллю У.4. Виконувати роботу за нарядом – допуском У.5. Дотримуватися особистої безпеки в процесі обслуговування вибухозахищеного електрообладнання У.6. Особисто вживати заходів щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу життю, здоров'ю або життю оточуючих людей, а також навколишньому середовищу
---	-------------------------	---	---	--

			3.7. Терміни та обсяги зовнішнього огляду електричних машин, апаратів та іншого електрообладнання, електропроводки у вибухонебезпечних зонах 3.8. Особливості монтажу електрообладнання, ізоляції його струмоведучих частин у вибухонебезпечних зонах 3.9. Порядок допуску персоналу до обслуговування вибухозахищеного електрообладнання 3.10. Призначення паспортів індивідуальної експлуатації вибухозахищеного електрообладнання 3.11. Інструкції з охорони праці та промислової безпеки 3.12. Санітарні норми та правила 3.13. План ліквідації аварійних ситуацій 3.14. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування відповідно до правил внутрішнього трудового розпорядку	У.7. Будувати спілкування з співробітниками під час обслуговування вибухозахищеного електрообладнання У.8. Приймати правильні рішення при виникненні аварійних, нестандартних ситуацій У.9. Користуватися технологічними інструкціями і технічною документацією при обслуговуванні вибухозахищеного електрообладнання
--	--	--	--	---

			3.15. Технологічні інструкції і технічну документацію щодо обслуговування вибухозахищеного електрообладнання 3.16. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.17. Правила охорони праці під час роботи з інструментом і пристроями 3.18. Правила улаштування електроустановок, електрообладнання спеціальних установок 3.19. Робочу інструкцію електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування 3.20. Стандарт підприємства з биркової системи	
Л. Обслуговувати електроустановки в пожежонебезпечних зонах	Л1 Л2	Електроустановки та електрообладнання в цехах підприємства; інструменти і пристосування; засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Зміст інструкцій заводу - виробника з ремонту, монтажу та експлуатації електрообладнання 3.2. Інструкції з охорони праці 3.3. Засоби електро та індивідуального захисту, первинних засобах пожежогасіння, що застосовуються при обслуговуванні	У.1. Користуватися інструкцією заводу - виготовлювача з ремонту, монтажу та експлуатації електрообладнання У.2. Користуватися правилами улаштування електроустановок, електрообладнання спеціальних установок У.3. Виконувати огляд, перевірку і випробування

		електроустановок в пожежонебезпечних зонах 3.4. Терміни і порядок оглядів, перевірок і випробувань заземлюючих пристроїв вибухозахищених електроустановок 3.5. Вимоги до установки електроустаткування з відкритими частинами, які нормально іскрять 3.6. Вимоги до світильників, висвітлення, застосовуваним в пожежонебезпечних зонах 3.7. Порядок допуску персоналу до обслуговування електроустаткування в пожежонебезпечних зонах 3.8. Вимоги до розміщення трансформаторних і перетворювальних підстанцій в пожежонебезпечних зонах 3.9. Інструкцію з пожежної безпеки 3.10. Порядок гасіння пожеж на кабельних лініях, трансформаторних підстанціях, щитах керування 3.11. План ліквідації аварійних ситуацій	заземлюючих пристроїв електрообладнання У.4. Виконувати обслуговування електроустановок, які розміщуються в пожежонебезпечних зонах усередині і поза приміщеннями У.5. Виконувати роботу за нарядом – допуском У.6. Користуватися первинними засобами пожежогасіння в електроустановках У.7. Приймати правильні рішення під час виникнення загорянь і пожежі У.8. Правильно, за призначенням використовувати засоби індивідуального та колективного захисту У.9. Користуватися технологічними інструкціями і технічною документацією під час обслуговування електрообладнання в пожежонебезпечних зонах
--	--	---	--

			3.12. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування відповідно до правил внутрішнього трудового розпорядку 3.13. Технологічні інструкції і технічну документацію при обслуговуванні електрообладнання в пожежонебезпечних зонах 3.14. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.15. Правила улаштування електроустановок, електрообладнання спеціальних установок	
М. Забезпечувати продуктивну, надійну, безпечну і економічну роботу устаткування ділянки і електричної частини розподільних пристроїв. Забезпечувати економне витрачання запасних частин, матеріалів,	М1 М2 М3 М4	Електроустановки та електрообладнання в цехах підприємства; інструменти і пристосування; засоби колективного та індивідуального захисту.	3.1. Вимоги правил безпеки для підприємств і організацій металургійної промисловості 3.2. Норми використання матеріалів, інструментів і електроенергії 3.3. Порядок визначення причин несправностей в роботі устаткування і способи їх запобігання та усунення 3.4. Визначення періодичності	У.1. Керуватися загальними правилами безпеки для підприємств і організацій металургійної промисловості У.2. Визначати норми використання матеріалів, інструментів і електроенергії. У.3. Виконувати профілактичний огляд устаткування протягом зміни У.4. Виконувати обслуговування, наладку і ремонт

інструменту та пристосувань			обслуговування і ремонтів обладнання 3.5. Визначення обсягу робіт, необхідних для проведення обслуговування, налагодження та ремонту обладнання 3.6. Визначення кількості витратних запасних частин, матеріалів 3.7. Економне витрачання запасних частин, матеріалів згідно із затвердженими нормами 3.8. Положення про письмову документацію та виконувати операції з введення інформації про стан обладнання 3.9. Прийоми безпечного виконання робіт під час огляду, обслуговування, налагодження та ремонту обладнання і пристосувань 3.10. Правила вживання заходів щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу життю, здоров'ю працівника або життю оточуючих його людей, а також	закріпленого обладнання У.5. Виявляти несправності в роботі закріпленого обладнання. У.6. Вести необхідну письмову документацію та виконувати операції з введення інформації про стан обладнання У.7. Безпечно експлуатувати обладнання У.8. Організувати раціональне використання запасних частин, матеріалів, інструменту під час обслуговування, налагодження та ремонту обладнання У.9. Організувати безпечне проведення робіт У.10. Користуватися засобами індивідуального захисту при виконанні ремонтних і налагоджувальних робіт У.11. Взаємодіяти з технологічним і ремонтним персоналом цеху під час обслуговування, налагодження і ремонту устаткування ділянки і електростанції
-----------------------------	--	--	--	--

			навколишньому середовищу 3.11. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування. 3.12. Технологічні інструкції і технічну документацію щодо обслуговування, налагодження і ремонту електроустаткування 3.13. Стандарти, інструкції з охорони праці, пожежної безпеки 3.14. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.15. Правила улаштування електроустановок 3.16. Норми витрат запасних частин, матеріалів	У.12. Бути відповідальним, організованим, вимогливим, принциповим У.13. Керуватися технологічними інструкціями і технічною документацією при обслуговуванні, налагодженні і ремонті електроустаткування
Н. Експлуатувати вимірювальну техніку відповідно до нормативно-технічної документації. Використовувати справний інструмент, пристосування	N1 N2 N3 N4 N5 N6	Електроустановки та електрообладнання в цехах підприємства; інструменти і пристосування; засоби колективного та індивідуального захисту	3.1. Інструкцію з охорони праці для електромонтерів 3.2. Правила застосування засобів індивідуального та колективного захисту 3.3. Правила користування, зберігання і перевірки засобів вимірювальної техніки 3.4. Технологію підготовки	У.1. Користуватися інструкцією з охорони праці для електромонтерів У.2. Користуватися правилами застосування засобів індивідуального та колективного захисту У.3. Користуватися правилами застосування, зберігання і перевірки засобів вимірювальної техніки

		інструментів до роботи 3.5. Технологію вибирання засобів індивідуального захисту, в залежності від виконуваної роботи 3.6. Правила користування вимірювальними приладами, пристроями та засобами для вимірювань 3.7. Правила здійснення вимірювання опору ізоляції мегомметром, про місця приєднання випробувальних приладів 3.8. Вимоги до персоналу, допущеного до проведення вимірювань і випробувань - порядок допуску до вимірювань і випробувань в установках напругою до/вище 1000 В 3.9. Правила організації безпечного проведення робіт з використанням вимірювальної техніки 3.10. Порядок вживання заходів щодо усунення виробничої ситуації, яка створює загрозу життю, здоров'ю	У.4. Готувати інструменти до роботи У.5. Вибирати засоби індивідуального захисту, в залежності від виконуваної роботи У.6. Перевіряти справність вимірювальних приладів, пристроїв та засобів для вимірювань У.7. Виконувати вимірювання опору ізоляції мегомметром У.8. Користуватися електровимірювальними кліщами, вимірювальними штангами і вимірювальними приладами У.9. Організувати підготовку вимірювальної техніки до роботи У.10. Організувати безпечне проведення робіт з використанням вимірювальної техніки У.11. Користуватися засобами індивідуального захисту при виконанні робіт з застосуванням вимірювальної техніки У.12. Взаємодіяти з технологічним персоналом цеху при проведенні вимірювань
--	--	--	--

			працівника або життю оточуючих його людей, а також навколишньому середовищу 3.11. Принципи і методи раціонального міжособистісного спілкування під час виконання робіт 3.12. Технологічні інструкції і технічну документацію під час проведення вимірювань параметрів роботи обладнання 3.13. Стандарти, інструкції з охорони праці, пожежної безпеки 3.14. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів 3.15. Правила безпечної роботи з інструментом і пристосуваннями	параметрів роботи обладнання
О. Дотримання правил з охорони праці та промислової безпеки	O1 O2 O3 O4 O5 O6	Засоби індивідуального захисту; засоби колективного захисту; засоби пожежогасіння	3.1. Політика та мета підприємства в галузі охорони праці 3.2. Вимоги безпеки, що пред'являються до електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування (загальні вимоги, вимоги безпеки перед початком робіт, під час виконання робіт та під час	У.1. Виконувати вимоги нормативних актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва У.2. Використовувати засоби колективного та індивідуального захисту

		завершення роботи, основні небезпечні та шкідливі промислові фактори, безпечна організація роботи та утримання робочого місця) 3.3. Вимоги щодо застосування, утримання та зберігання спецодягу, спецвзуття та інших засобів індивідуального захисту 3.4. Перелік та місце зберігання засобів пожежогасіння та аварійних інструментів 3.5. Пожежонебезпечні властивості матеріалів, сировини, напівпродуктів та готового продукту 3.6. Позиції плану ліквідації аварій 3.7. Вимоги законодавчих актів та внутрішніх корпоративних положень з охорони праці 3.8. Вимоги положень нарядної системи 3.9. Правила внутрішнього трудового розпорядку 3.14. Положення колективного договору підприємства	У.3. Діяти в аварійних ситуаціях згідно плану ліквідації аварій У.4. Виконувати вимоги положень, інструкцій, стандартів за професією та видами робіт У.5. Виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку У.6. Виконувати положення колективного договору підприємства У.7. Виконувати вимоги трудової дисципліни та регламенту виконання робіт У.8. Проводити аналіз безпечного виконання робіт
--	--	---	---

П. Надання домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадках	П1 П2	Аптечка (загального призначення) для електромонтера з ремонту та обслуговування електроустаткування	3.1. Правила та прийоми надання домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків, гострого захворювання, у випадку аварії 3.2. Місцезнаходження засобів для надання домедичної допомоги 3.3. Порядок виклику швидкої допомоги, пожежної частини, номери телефонів служб екстреного реагування 3.4. Правила транспортування потерпілих від нещасних випадків 3.5. Склад аптечки.	У.1. Визначати характер ушкоджень та ступінь загрози життю та здоров'ю потерпілих від нещасних випадків У.2. Надавати домедичну допомогу потерпілим від різних видів травм (ураження електричним струмом, поранення, вивих, перелом, кровотеча, опік та ін.)
Р. Дотримання норм і правил екологічної безпеки	Р1 Р2 Р3	Матеріали та інструменти для ліквідації наслідків розливу нафтопродуктів; тара для відходів	3.1. Політика підприємства в галузі охорони навколишнього середовища 3.2. Цілі підприємства в галузі екології 3.3. Основи ощадливого підприємства, систему 5С 3.4. Положення Системи менеджменту навколишнього середовища 3.5. Вимоги законодавства в галузі охорони навколишнього середовища	У.1. Проводити збір відходів виробництва роздільно за видами У.2. Ліквідувати наслідки розливів нафтопродуктів

			3.6. Реєстр екологічних аспектів свого підрозділу 3.7. Інструкції з поводження з відходами 3.8. Наказ про моніторинг розливів нафтопродуктів 3.9. Закон України „Про відходи”, „Про охорону земель”	
--	--	--	--	--

7. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту

7.1. Розробник професійного стандарту

Галузева рада з розробки професійних стандартів і стратегії розвитку професійних кваліфікацій Всеукраїнського об'єднання обласних організацій роботодавців підприємств металургійного комплексу „Федерація металургів України”.

7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Спільний представницький орган сторони роботодавців на національному рівні.

7.3. Дата затвердження професійного стандарту

14 березня 2023 року.

7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру

7.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту

Березень 2028 року.
